

Memoria de la Candidatura de la Universidad de Jaén

**XXIX PREMIOS ANDALUCÍA
DE MEDIO AMBIENTE – 2025**

Modalidad de Compromiso Ambiental

Convoca:



Universidad de Jaén

UJa.
Sostenibilidad

Una Universidad Comprometida con el Medio Ambiente

A lo largo y ancho de todas sus estructuras y de forma sostenida durante los años

La Universidad de Jaén ha integrado el compromiso medioambiental como un pilar fundamental de su identidad y funcionamiento. Este compromiso trasciende las fronteras de un departamento, centro, servicio o área específica, permeando cada estrato de la comunidad universitaria: estudiantes, personal docente e investigador (PDI), personal técnico de gestión, administración y servicios (PTGAS) y, por supuesto, el equipo de gobierno, que traslada una realidad institucional donde la sostenibilidad se vive de manera integral.



“la Universidad de Jaén es un ejemplo de buenas prácticas en materia de sostenibilidad y ha desplegado una amplia estrategia que engloba diferentes acciones en materia de medio ambiente, energía, agua, residuos, movilidad, infraestructuras, responsabilidad social y salud para el desarrollo sostenible”

Nicolás Ruíz Reyes

Rector de la Universidad de Jaén

(14 de junio de 2024)

El compromiso medioambiental de la UJA se manifiesta transversalmente en **docencia, educación y sensibilización**, integrando la sostenibilidad en la oferta formativa a través del Aula Verde y promoviendo los ODS con diversas actividades; en **investigación y transferencia del conocimiento**, demostrando un firme compromiso con proyectos europeos y nacionales sobre biodiversidad, reciclaje, investigación antártica y biocombustibles, entre otros; y en **infraestructuras**, implementando iniciativas para la generación de energías renovables, la gestión del agua y la gestión de sus zonas verdes.

Esta memoria expone como méritos los reconocimientos obtenidos el último año en evaluaciones de sostenibilidad ambiental y ODS, y despliega ejemplos de las tres áreas clave: educación y sensibilización; investigación y transferencia; e infraestructuras.

1 Méritos de la Candidatura

Los tres méritos que se presentan a continuación no deben interpretarse como logros aislados en materia de sostenibilidad ambiental. Más bien, cada uno de ellos representa un reconocimiento obtenido tras un riguroso proceso evaluativo. En estos procesos, la Universidad de Jaén ha debido aportar evidencias exhaustivas de sus actividades y desempeño en sostenibilidad, con un enfoque especial en la sostenibilidad ambiental. Este esfuerzo de acreditación ha sido particularmente exigente en el ámbito internacional, como lo demuestran los méritos 1 y 2, y en el ámbito nacional, como se refleja en el mérito 3.

1.1 UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2024

La Universidad de Jaén (UJA) ha sido reconocida como la mejor universidad española en Educación e Investigación en Sostenibilidad Ambiental según el UI GreenMetric World University Rankings 2024. En el ámbito de Educación e investigación, la Universidad de Jaén ha obtenido una puntuación de 1.700 puntos sobre un máximo de 1.800, quedando de esta forma la primera de España, empatada con la Universidad Politécnica de Valencia, y la 150 a nivel mundial. De forma global, la UJA se sitúa en el puesto 409, mejorando desde la posición 488 que ocupaba en el 2023.

Este prestigioso Ranking, publicado a finales del pasado mes de diciembre, valora la sostenibilidad ambiental de las universidades de todo el mundo. En la edición de 2024 han participado un total de 1.477 universidades de los cinco continentes. En concreto, este ranking evalúa la gestión en seis ámbitos de la sostenibilidad ambiental: Educación e investigación; Entorno e infraestructuras de los campus; Energía y cambio climático; Residuos; Agua y Transporte.

- <https://greenmetric.ui.ac.id/>
- <https://diariodigital.ujaen.es/institucional/la-uja-es-reconocida-como-la-mejor-universidad-espanola-en-educacion-e-investigacion>
- <https://www.ujaen.es/gobierno/anuario/la-uja-en-rankings>



“El trabajo y la concienciación con la protección del medio ambiente de nuestros docentes e investigadores han sido reconocidos internacionalmente en uno de los rankings más prestigiosos en sostenibilidad ambiental, en los que nuestra Universidad, a través de su Aula Verde, está empeñada en situarse cada vez en una posición más alta”

Luis Nieto Albert

*Director de Secretariado de Sostenibilidad
(9 de enero de 2025)*

1.2 THE IMPACT RANKINGS 2024

La Universidad de Jaén (UJA) consolidó su posición como referente internacional en desarrollo sostenible, según el prestigioso ranking 'THE Impact Rankings' 2024 que evalúa el compromiso de las instituciones de educación superior con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La UJA se sitúa entre las 200 primeras del mundo. A nivel nacional comparte la primera posición con otras cinco universidades y lidera en solitario el ranking a nivel andaluz. En esta edición de 2024, la UJA mejora la puntuación global de 2023.

En su contribución a los ODS, destaca entre las 30 mejores universidades del mundo en cuatro de ellos: Energía asequible y no contaminante (15ª a nivel mundial y 1ª de España), Agua limpia y saneamiento (26ª a nivel mundial y 1ª de España), Educación de calidad (27ª a nivel mundial y 2ª de España) y Trabajo decente y crecimiento económico (29ª a nivel mundial y 2ª de España). En la edición de 2024 se evaluaron un total de 2.152 universidades de todo el mundo, 56 de ellas españolas.

El Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE), organismo autónomo español, dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, se hace eco de la publicación destacando la posición de la Universidad de Jaén.

- <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/universidad-de-jaen>
- <https://www.ujaen.es/gobierno/anuario/la-uja-en-rankings>
- http://www.sepie.es/doc/comunicacion/prensa/2024/spain_impact_press_release_final_spanish.pdf
- <https://diariodigital.ujaen.es/institucional/la-universidad-de-jaen-consolida-su-posicion-como-referente-internacional-en>

Times Higher Education
Impact Rankings 2024Mundial
2024España
2024POSICIÓN
UNIVERSIDAD DE JAÉN

101-200

Entre las 6 primeras

4	EDUCACIÓN DE CALIDAD	
6	AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO	
7	ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	
8	TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	

27

2

26

1

15

1

29

2

1.3 RECONOCIMIENTO CRUE EN SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

A finales de 2024, la Universidad de Jaén recibió su reconocimiento en materia de sostenibilidad ambiental por parte de CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), distinción que se entregó durante la comisión sectorial CRUE-Sostenibilidad celebrada en Zaragoza.

Este reconocimiento ha sido obtenido entre un total de 42 universidades españolas sometidas a evaluación, de las que solamente cuatro (Universidad de Barcelona, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Autónoma de Barcelona y la propia UJA) han conseguido el reconocimiento global de sostenibilidad ambiental en su categoría plata (puntuación global entre 70% y 80% de los objetivos), no habiendo ninguna en las categorías por encima del 80%.

Además, se han reconocido a aquellas universidades que han conseguido la mayor puntuación en once ámbitos específicos. La Universidad de Jaén ha obtenido el reconocimiento en tres de ellos: 'Urbanismo y biodiversidad', 'Agua' y 'Compra Verde'. De hecho, solo la UJA (con tres reconocimientos) y la Universidad de Barcelona (con cuatro) lograron obtener tres o más estas distinciones específicas. La UJA sumó así el reconocimiento de 'Compra verde' a los dos que ya obtuvo en la primera edición anterior.

- <https://www.crue.org/comision-sectorial/sostenibilidad/>
- <https://diariodigital.ujaen.es/institucional/la-universidad-de-jaen-es-reconocida-como-la-segunda-mejor-de-espana-en>



“Este éxito es un logro de toda nuestra Universidad, pero especialmente del Aula Verde y las personas que la integran y que han realizado un gran trabajo recopilando la información y presentando las evidencias de todo lo realizado por la UJA en materia de sostenibilidad ambiental. Debemos de celebrarlo, pero sobre todo debemos de utilizar esta evaluación para detectar aquellas áreas en las que tenemos que mejorar en nuestro camino hacia una institución plenamente sostenible”

Juan de Dios Carazo Álvarez
Vicerrector de Universidad Sostenible y Saludable
(8 de noviembre de 2024)

2 Educando y Sensibilizando

El compromiso de la Universidad de Jaén con la sostenibilidad se articula a través de diversas iniciativas educativas y de sensibilización, entre las que destaca el papel dinamizador del Aula Verde (<https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/>). Este espacio universitario ha impulsado una serie de cursos, jornadas y acciones formativas que buscan fomentar una conciencia crítica y activa en la comunidad universitaria y en la sociedad en general. A través de la organización de jornadas y la presentación de diplomas especializados hasta la proyección de documentales y la entrega de premios a trabajos académicos, el Aula Verde se ha consolidado como un eje central para la promoción de la sostenibilidad en la docencia y la extensión universitaria.

2.1 CURSOS, JORNADAS Y ACCIONES FORMATIVAS

La Universidad de Jaén promueve activamente los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a través de diversas iniciativas para sensibilizar, formar y reconocer el trabajo en este ámbito. A lo largo del último año, se han organizado jornadas, se ha presentado un diploma universitario especializado, se han proyectado documentales y se han entregado premios a trabajos académicos. Estas actividades reflejan el compromiso de la universidad por integrar la sostenibilidad en la docencia y la extensión universitaria, ofreciendo espacios para el aprendizaje, el debate y la inspiración en torno a temas como la importancia de los humedales y la transición hídrica equitativa.

- III Jornadas de difusión de la Investigación y Buenas Prácticas Docentes en ODS. 17/03/2025 a 27/03/2025. Aula Verde. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/iii-jornadas-de-difusion-de-la-investigacion-y-buenas-practicas-docentes-en-ods>
- Proyección del Documental Islas de Vida sobre los humedales de Jaén. 30/01/2025. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/proyeccion-del-documental-islas-de-vida>
- Diploma de Extensión Universitaria en Objetivos de Desarrollo Sostenible. Presentación 23/09/2024. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/presentacion-del-diploma-de-extension-universitaria-en-objetivos-de-desarrollo-sostenible>
- Premios a los mejores TFG y TFM relacionados con los ODS. 05/06/2024. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/entrega-de-premios-los-mejores-tfg-y-tfm-relacionados-con-los-ods>
- Jornada “Transición hídrica socialmente justa”. 21/03/2024. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/jornada-transicion-hidrica-socialmente-justa>



2.2 SEMANAS TEMÁTICAS DE SOSTENIBILIDAD

Las Semanas Temáticas de Sostenibilidad organizadas por la Universidad de Jaén se consolidan como un espacio fundamental para la promoción de la conciencia ambiental y la educación para el desarrollo sostenible. La XVI Semana Verde y la V Quincena de la Movilidad y de la Sostenibilidad ofrecen un abanico de actividades que invitan a la reflexión y la acción en torno a desafíos ambientales apremiantes. La Semana Verde se centra en la salud y el medio ambiente, coincidiendo con el Día Mundial del Árbol (21 de marzo) y el Día Mundial del Agua (22 de marzo).



La Quincena de la Movilidad y de la Sostenibilidad se divide en una primera semana, coincidiendo con la Semana Europea de la Movilidad, y que promueve la movilidad sostenible hacia y desde la Universidad de Jaén y dentro de la provincia, con actividades centradas en diferentes modos de transporte (bicicleta, autobús, coche compartido, a pie). La segunda semana se centra en la sostenibilidad y sensibiliza sobre la importancia de las acciones diarias para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), con campañas, presentaciones, mesas redondas y visitas al campo.

Estas iniciativas demuestran el compromiso de la Universidad de Jaén con la sostenibilidad y su capacidad para generar un impacto positivo en la sociedad a través de la educación y la sensibilización ambiental.

- XVI Semana Verde. Del 17/03/2025 al 23/03/2025. Aula Verde.
<https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/xvi-semana-verde>
- V Quincena de la Movilidad y de la Sostenibilidad. Del 16/09/2024 al 28/09/2024. Aula Verde.
<https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/v-quincena-de-la-movilidad-y-de-la-sostenibilidad>

2.3 VISITAS Y ACTIVIDADES EN EL MEDIO NATURAL

El Aula Verde de la Universidad de Jaén promueve la conciencia ambiental a través de diversas actividades educativas en entornos naturales valiosos. Rutas interpretativas y visitas a humedales o a espacios naturales protegidos buscan conectar a los participantes con la biodiversidad y geología local, fomentando una conciencia crítica para la conservación. En el curso actual, se han realizado 8 iniciativas.

- Visita al Parque Natural Despeñaperros "Empedraillo: patrimonio natural y etnográfico". 23/03/2025. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/visita-al-parque-natural-despenaperros-empedraillo-patrimonio-natural-y-etnografico>
- Hidrogeodía 2025: Itinerario hidrogeológico por la Sierra Sur de Jaén. 22/03/2025. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/hidrogeodia-2025-itinerario-hidrogeologico-por-la-sierra-sur-de-jaen>
- Visita a los humedales del poniente almeriense. 31/01/2025. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/visita-los-humedales-del-poniente-almeriense>
- Ruta Interpretativa Miranda del Rey. Visita aula de la minería "La Aquisgrana". 15/12/2024. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/ruta-interpretativa-miranda-del-rey-visita-aula-de-la-mineria-la-aquisgrana>
- Visita al Barranco de Valdeazores – Barranco de la Niebla. (P.N. de Despeñaperros). 30/11/2024. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/visita-barranco-de-valdeazores>
- Visita interpretativa a la Cerrada del Utrero - Arroyo Frío (P.N. de Cazorla, Segura y Las Villas). 16/11/2024. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/visita-interpretativa-la-cerrada-del-utrero-arroyo-frio-pn-de-cazorla-segura-y-las-villas>
- IV EDICIÓN ECOTURISMO ESPACIOS NATURALES DE JAÉN P.N. SIERRA MÁGINA: Fuenmayor - Mata Bejid. 26 de octubre de 2024. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/ecoturismo-por-los-espacios-naturales-de-jaen>
- Ruta interpretativa Sierra Sur "Valle del Río Valdearazo". 28/09/2024. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/ruta-interpretativa-sierra-sur-valle-del-rio-valdearazo>

Celebración del Día de los Humedales

**Visita a los Humedales
del poniente almeriense**

31 de enero

Más info e inscripciones:

<https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos>



2.4 VOLUNTARIADO Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Exploramos a continuación el dinámico conjunto de actividades englobadas en el ámbito del voluntariado y la sensibilización ambiental. Esta sección destaca el compromiso activo y multifacético con la sostenibilidad, abarcando desde la promoción de la movilidad sostenible hasta la educación práctica en el Ecohuerto, la apreciación de nuestro entorno natural a través de la fotografía, las acciones directas de conservación y los valiosos espacios de diálogo y aprendizaje colectivo.

- Programas de Movilidad Sostenible “Hack the City” y “Tu bici en la UJA”. 27/02/2025
<https://diariodigital.ujaen.es/sin-categoria/la-universidad-de-jaen-renueva-su-apuesta-por-la-movilidad-sostenible-con-los>
- Talleres Ecohuerto: Control Biológico (15/03/2025). Semillas (15/02/2025). Alimentación Saludable (14/12/2024). Biodiversidad (09/11/2024). La fertilidad del suelo (05/10/2024)
<https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/taller-ecohuerto-control-biologico-1>
- IV Exposición fotográfica ecoturismos por los espacios naturales de Jaén. Del 14/01/2025 al 28/01/2025. <https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/iv-exposicion-fotografica-ecoturismos-por-los-espacios-naturales-de-jaen>
- Voluntariado Ambiental: Limpieza y Evaluación Ambiental Río Frío. 06/10/2024. Aula Verde.
<https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/voluntariado-ambiental-limpieza-y-evaluacion-ambiental-rio-frio>
- Sesión informativa Ecohuerto UJA. 27/09/2024. Aula Verde.
<https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/sesion-informativa-ecohuerto-uja>
- Mesa Redonda Voluntariado Ambiental. 26/09/2024. Vicerrectorados de Universidad Sostenible y Saludable y de Igualdad, Diversidad y Responsabilidad Social.
<https://www.ujaen.es/servicios/aulaverde/eventos/mesa-redonda-voluntariado-ambiental>



Entrega de bicicletas de los programas de movilidad sostenible – febrero 2025

3 Investigación por el Medio Ambiente

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La Universidad de Jaén demuestra un compromiso firme y activo con la investigación y transferencia en el ámbito medioambiental, tal como evidencian los proyectos actualmente en curso. Su liderazgo en iniciativas europeas como Soil O-Live y el Living Lab andaluz de LivingSoill subraya su papel crucial en la innovación para la biodiversidad y la salud del suelo en ecosistemas mediterráneos clave como el olivar. Además, su participación en consorcios internacionales como BeyondBattRec, enfocado en el reciclaje sostenible de baterías de última generación, refleja una visión integral que abarca desde la producción hasta el fin de ciclo de materiales críticos para la transición energética.

La diversidad de proyectos de la UJA se extiende a investigaciones de vanguardia en la Antártida, así como al desarrollo de biocombustibles avanzados mediante estrategias de captura y utilización de carbono (CCU) en el proyecto nacional BioCAs-CCU. Este abanico de actuaciones, que incluye también la implementación de planes de gestión y mejora del arbolado urbano para la calidad del aire en municipios como Villanueva del Arzobispo, pone de manifiesto la capacidad de la UJA para abordar retos ambientales complejos a diferentes escalas, desde lo local hasta lo global, consolidándose como un referente en la generación y aplicación de conocimiento para un futuro más sostenible.

- Proyecto Europeo Soil O-Live: Biodiversidad y funcionalidad del suelo de los olivares mediterráneos. Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101091255. Liderado por la UJA. <https://soilolive.eu/es/es-inicio/>
- Proyecto Europeo LivingSoill – Andalucía: Healthy Soil to Permanent Crops Living Labs. Horizon Europe grant agreement N° 101157502. La UJA lidera el Living Lab de Andalucía. <https://livingsoill.eu/living-labs-overview/andalusian/>
- Proyecto Europeo BeyondBattRec: Reciclaje Sostenible de Baterías de última Generación. Horizon Europe grant agreement N° 101193032. <https://www.beyondbattrec.eu/>
- Campaña de Investigación Antártica Española 2024-2025. Riesgo de Inestabilidad de Laderas a partir del Análisis de las propiedades superficiales de la tierra. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. <https://www.ciencia.gob.es/Organismos-y-Centros/Comite-Polar-Espanol/Campana-Antartica-Espanola.html>
- Proyecto Nacional BioCAs-CCU: Síntesis de biocombustibles avanzados mediante estrategias CCU. Agencia Estatal de Investigación MICIU/AEI /10.13039/501100011033. <https://diariodigital.ujaen.es/investigacion-y-transferencia/la-uja-acoge-la-reunion-inicial-del-proyecto-de-idi-colaborativa>
- Proyecto Nacional: Plan de gestión y mejora del arbolado zonas verdes de Villanueva del Arzobispo para la mejora de la calidad del aire. Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030. <https://diariodigital.ujaen.es/investigacion-y-transferencia/la-uja-implementara-en-villanueva-del-arzobispo-un-plan-para-la>

3.2 ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS INTERNACIONALES

Las estructuras de investigación de la Universidad de Jaén son pilares fundamentales en la organización de eventos científicos sobre medio ambiente. Su dinamismo se refleja en la diversidad de temáticas que abordan, desde la gestión hídrica hasta la sostenibilidad en sectores productivos clave como la olivicultura, pasando por la urgencia del cambio climático. Estos eventos no son meras reuniones académicas; son vibrantes espacios de encuentro donde la investigación de vanguardia se conecta con los desafíos más apremiantes de nuestro tiempo.

La organización de estos congresos y eventos por parte de la universidad es una muestra palpable de su compromiso con la mitigación del cambio climático y la defensa del medio ambiente. Al congregar a expertos, investigadores y profesionales, se fomenta la generación y difusión de conocimiento crucial para impulsar soluciones innovadoras y prácticas sostenibles. Son catalizadores de ideas que, en última instancia, buscan influir en políticas y acciones concretas para la protección de nuestro planeta. Como una muestra de los mismos se relacionan los tres eventos programados para las próximas fechas:

- II Congreso Internacional – El Valor del Agua: Nuevas Perspectivas en un mundo Global (5-6 de junio de 2025). <https://diariodigital.ujaen.es/investigacion-y-transferencia/medio-millar-de-especialistas-participaran-en-junio-en-la-uja-en-el>
- I Congreso Internacional Sostenibilidad y Cambio Climático (CONCLIMA) – 10 y 11 de julio de 2025. <https://conclima.org/es>. <https://diariodigital.ujaen.es/formacion/la-uja-abordara-la-triple-crisis-global-sobre-sostenibilidad-y-cambio-climatico-en-el-i>
- International Conference on Sustainability in Olive Cultivation (ICSOC) (25 y 26 de octubre de 2025). Úbeda. Jaén, España. <https://sostenibilidad.inuouja.com/>. <https://eventos.ujaen.es/131532/detail/international-conference-on-sustainability-in-olive-cultivation-icsoc.html>



4 Creando Infraestructuras Sostenibles

Son diversas las iniciativas y estrategias implementadas por la Universidad de Jaén para fomentar la sostenibilidad a través de sus infraestructuras. Este esfuerzo integral abarca desde la generación de energías renovables y la gestión eficiente del agua hasta el desarrollo de infraestructuras verdes en los campus. El Servicio de Obras, Mantenimiento y Vigilancia de Instalaciones juega un papel crucial en la ejecución y supervisión de estas iniciativas, asegurando el correcto funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones para maximizar su eficiencia y sostenibilidad a largo plazo.

4.1 ENERGÍAS RENOVABLES EN LA UJA

Desde 1996, la UJA apuesta por energías renovables, destacando la producción fotovoltaica y el uso de biomasa.

- En **producción fotovoltaica**, la universidad cuenta con 1,6 MW instalados en cuatro sistemas principales (UJA-Endesa Lagunillas, UJA-Endesa Linares; UJA-UNIVER Venta Red y UJA-UNIVER Autoconsumo -renovada en 2025-). Estos generan 2,4 millones de kWh anuales, cubriendo cerca del 29% del consumo eléctrico de la UJA y reduciendo su huella de carbono en 800 toneladas de CO₂ al año.

Esta capacidad sigue creciendo con instalaciones recientes (Edificios D4; A0; DEMOBi-FV Linares; Mobilete Jaén y Mobilete Linares) que aportan 0,22 MW adicionales, lo que sumado a las tres plantas actualmente en proyecto (Magisterio, Edificio C4, Polideportivo Jaén) permitirá alcanzar una potencia de 2,0 MW, y un incremento de la producción renovable eléctrica de un 25%.

<https://diariodigital.ujaen.es/institucional/la-puesta-en-servicio-del-proyecto-univer3-permite-la-uja-aumentar-la-produccion-de>

- En cuanto a **biomasa**, el Campus Científico Tecnológico de Linares utiliza calderas de hueso de aceituna y mediante un sistema de distribución de agua caliente, cubre el 100% de la demanda de calefacción en los 27.200 m² construidos de sus cuatro edificios principales. Además, la residencia universitaria (13.700 m²) utiliza tres calderas de hueso de aceituna de 750 kW de potencia total, que satisfacen la demanda completa de calefacción y agua caliente sanitaria.



Aparcamiento del CCT Linares – Autoconsumo – 234 kWp

4.2 GESTIÓN DEL AGUA

La Universidad de Jaén demuestra un compromiso con la gestión sostenible del agua, contribuyendo al Objetivo de Desarrollo Sostenible 6: Agua limpia y saneamiento. Este compromiso se refleja en varias estrategias clave:

- **Monitoreo y Control del Consumo:** La UJA realiza un seguimiento del consumo de agua mediante el análisis de facturas y el uso de analizadores in situ. Esto permite identificar patrones de uso, detectar ineficiencias y optimizar el consumo.
- **Reutilización de Aguas Grises:** La universidad reutiliza aguas grises, especialmente de los alojamientos universitarios, para su uso en cisternas de inodoros y riego. Esta práctica reduce la demanda de agua potable.
- **Aprovechamiento de Fuentes Alternativas:** La UJA utiliza fuentes alternativas para el suministro de agua:
 - **Recolección de Agua de Lluvia (Campus de Linares):** Este Campus tiene un sistema de almacenamiento de 1.000.000 de litros para recoger agua de lluvia destinada a riego e instalaciones sanitarias.
 - **Recolección de Agua de Lluvia (Campus de Jaén):** En el campo de fútbol se recolecta agua de lluvia, con 150.000 litros de almacenamiento para riego de jardines.

En 2022, el agua de lluvia recolectada representó un 2% del consumo total de la universidad.

- **Cooperación para Uso de Aguas Residuales Tratadas:** La UJA participa en iniciativas para utilizar aguas residuales tratadas para el riego de zonas verdes, reduciendo el uso de agua potable.
- **Control de Descargas de Agua:** La universidad controla las descargas de agua, especialmente de actividades de investigación. El edificio A1 tiene un sistema de descontaminación térmica para tratar las aguas residuales.

<https://www.ujaen.es/servicios/utecnica/eficiencia-energetica-y-ods/consumo-de-agua>



Edificio de alojamientos universitarios con reutilización de aguas grises

4.3 INFRAESTRUCTURAS VERDES DE LA UJA

La Universidad ha puesto un enfoque importante en la gestión responsable de sus infraestructuras verdes, reconociendo el papel crucial que desempeñan estas áreas en la sostenibilidad de sus campus. Existe un proyecto integral para mejorar la forma en que se manejan las zonas verdes de la universidad. Este proyecto establece una serie de objetivos interrelacionados, todos ellos destinados a crear un entorno universitario más sostenible y ecológico.

- **Gestión sostenible de zonas verdes:** Se adoptan prácticas para la salud a largo plazo de estos espacios, minimizando el impacto ambiental.
- **Catalogación de árboles y arbustos:** Se ha creado un inventario detallado para gestionar estas especies, incluyendo su estado de salud y mantenimiento.
- **Gestión de riesgos:** Se evalúan y mitigan los riesgos como la caída de ramas, para garantizar la seguridad.
- **Optimización de recursos hídricos:** Se reduce el consumo de agua en riego y se maximiza la reutilización de agua de lluvia.
- **Eliminación de agroquímicos:** Se promueve el control biológico de plagas para un ecosistema más saludable.
- **Mantenimiento de zonas de reserva para fauna auxiliar:** Se proporcionan hábitats para insectos beneficiosos y otros animales, aumentando la biodiversidad.
- **Selección cuidadosa de especies vegetales:** Se priorizan especies nativas o adaptadas a las condiciones locales.
- **Gestión responsable de la poda:** Se minimizan intervenciones drásticas y se favorece la salud de los árboles.
- **Mejora de la biodiversidad:** Se ha creado un entorno diverso y rico en especies.

<https://www.ujaen.es/servicios/utecnica/eficiencia-energetica-y-ods/servicios-ecosistemas-de-las-infraestructuras-verdes-de-la-uja>

“Se buscan estrategias para reducir las emisiones o compensarlas y se realiza el cálculo de la huella de carbono asociada a las actividades de mantenimiento de las zonas verdes. Es importante involucrar a la población universitaria, creando conciencia sobre la importancia de la infraestructura verde y fomentando la participación en su cuidado y conservación.”

Antonio Aceituno Azaustre
Jefe del Servicio de Mantenimiento y Vigilancia de Instalaciones





Universidad de Jaén

UJa.
Sostenibilidad